

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)

질산 니켈 6수화물(Nickel(II) nitrate hexahydrate)

Section 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명 질산 니켈, 6수화물(Nickel(II) nitrate hexahydrate); Nickelous nitrate

hexahydrate

나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한

회사명: 삼전순약공업㈜

다.공급자 정보

주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)

본 제품은 실험실 및 연구용 시약외의 용도로는 사용할 수 없음

담당부서 : 안전환경팀

긴급전화번호: 031-668-0700/3 인터넷 주소: http://www.samchun.com

Section 2 - 유해성·위험성

가.유해성위험성 분류 산화성 고체 구분2 구분4 급성 독성(경구)

특정표적장기 독성(1회 노출) 구분2

특정표적장기 독성(1회 노출) 구분3-호흡기계자극

나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

◦그림문자



∘신호어

위 험

H272 화재를 강렬하게 함: 산화제

H302 삼키면 유해함

∘유해・위험 문구

H371 신체 중 (신장, 간장)에 손상을 일으킬 수 있음

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

∘예방조치문구

예방 P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

P220 의복·(...)·가연성 물질로부터 격리·보관하시오.

P221 가연성 물질·(...)과(와) 혼합되지 않도록 조치하시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P260 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P261 (분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

대응 P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (Section 5. 폭발, 화재시 대처방법에 따라 적절한 소화제)을 (를) 사용하시오.

P330 입을 씻어내시오.

P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

저장 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

NFPA 지수(0~4단계): 보건=2, 화재=0, 반응성=0

Section 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
질산 니켈 6수화물 (Nickel(II) nitrate hexahydrate)		13478-00-7	100

Section 4 - 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때 많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사

의 치료를 받을 것.

나.피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻

을 것.

다.흡입했을 때 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정

지 및 곤란시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

라.먹었을 때 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

마.기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 - 폭발·화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한)소화제 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용

할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

부적절한 소화제: 자료없음

나 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해생성물:질소산화물, 니켈 다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방

조치

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.

방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을

하고 불가능시 즉각 철수 할 것.

진화가 된 후에라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

Section 6 - 누출 사고시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다.정화 또는 제거방법

누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.

고효율 진공 청소기로 잔류물을 제거할 것.

Section 7 - 취급 및 저장방법

가.안전취급요령 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

분진 발생을 최소화할 수 있는 방법을 사용할 것.

나.안전한 저장방법

보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장 (피해야 할 조건을 포함함)

할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것. 환원제로부터 격리할 것.

Section 8 - 노출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료없음

나.적절한 공학적 관리

해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구 ◦호흡기 보호

화학물질로 인한 인체 유해성이 우려되므로 취급 시 물리화학적 특성을 고려하여

방진마스크 혹은 방진필터를 결합한 호흡기 보호구를 착용할 것

호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것

작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기

마스크, 공기호흡기를 착용할 것

•**눈 보호** 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할

겄

화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것

상한/하한

• **소 보호** 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 안전장갑을 착용할

것

•신체 보호 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할

것

Section 9 - 물리화학적 특성

 가.외관(물리적 상태, 색 등)
 고체(녹색)
 나.냄 새
 무취

 다.냄새역치
 자료없음
 라.pH
 4.0(수용액)

마.녹는점/어는점57℃바.초기끓는점/끓는점 범위137℃사.인화점200℃아.증발속도자료없음

자.인화성(고체,기체) 자료없음 차.인화 또는 폭발범위의 _{자료없음}

카.증기압 0mmHg@20℃ **타.용해도** 238.5 g/100ml@20℃

 파.증기밀도
 자료없음
 하.비중
 2.05

 거.n-옥탄올/물 분배계수
 자료없음
 너.자연발화온도
 자료없음

 더.분해온도
 자료없음
 러.점도
 자료없음

머.분자량 290.8

Section 10 - 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 상온, 상압에서 안정함.

반응의 가능성 중합하지 않음.

나.피해야 할 조건 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것.

(정전기방전,충격,진동 등) 가연성 물질과 접촉하면 발화되거나 폭발할 수도 있음.

다.피해야 할 물질 금속, 가연성물질, 시안화물, 환원제, 금속염, 산라.분해시 생성되는 유해물질 열분해생성물: 질소산화물, 니켈 산화물

Section 11 - 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나.건강 유해성 정보

◦급성독성 경구: LD50 1620mg/kg Rat

(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) 경피: 자료없음

흡입: 자료없음

○피부 부식성 또는 자극성 피부에 자극을 일으킬 수 있음.(가려움(증))

•심한 눈손상 또는 자극성 눈에 자극을 일으킬 수 있음.

 •호흡기 과민성
 자료없음

 •피부 과민성
 자료없음

•**발암성** 고용노동부고시 2(니켈 가용성 및 불용성무기화합물에 한정함)

IARC Group1(Nickel compounds)

 ·생식세포 변이원성
 자료없음

 ·생식독성
 자료없음

•특정표적장기 독성(1회 노출) 호흡기계에 자극을 일으킬 수 있슴

(신장,간장)장기에 손상을 일으킬 수 있음

 •특정표적장기 독성(반복 노출)
 자료없음

 •흡인 유해성
 자료없음

Section 12 - 환경에 미치는 영향

가.생태독성 어류:LC50 27929.623mg/l 96hr

갑각류:LC50 10706.287mg/l 48hr 조류: EC50 1635.326mg/l 96hr 기타

 분해성: 자료없음

다.생물 농축성 농축성: BCF 3.162

생분해성:난분해성(BIOWIN 5,6)

라.토양 이동성 자료없음 마.기타 유해영향 자료없음

Section 13 - 폐기시 주의사항

가.폐기방법 적용규정에 따라 폐기할 것.

나.폐기시 주의사항

(오염된 용기 및 포장의 혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

폐기 방법을 포함함)

Section 14 - 운송에 필요한 정보

가.유엔번호 2725

나.유엔적정 선적명 Nickel nitrate

다.운송에서의 위험성 등급 5.1 라.용기등급 Ш

마.해양오염물질(해당 또는

해당없음 비해당으로 표기)

바.사용자가 운송 또는 운

송 수단에 관련해 알 필 화재 시 비상조치 : F-A 요가 있거나 필요한 특 누출 시 비상조치 : S-Q

별한 안전대책

Section 15 - 법적 규제현황

가.산업안전보건법 해당없음 나.화학물질관리법 유독물질

다.위험물안전관리법 제1류 질산염류

라.폐기물관리법 지정폐기물 마.기타 국내 및 외국법 해당없음

Section 16 - 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처 안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소

방산업기술원 국가위험물정보시스템,

나.최초작성일자 2002. 7. 30

다.개정횟수 및 7 / 2021.10.12 최종 개정일자

라.기타

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보 등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위 험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생될 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정, 저장,운송,페기 등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.

이 문서는 삼전의 동의없이 수정,변경 및 복사할 수 없습니다.